(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

Oficina internacional





(43) Fecha de publicación internacional 8 de Diciembre de 2005 (08.12.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional WO 2005/115593 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: B01D 53/73, C25C 1/10
- (21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2004/000239

- (22) Fecha de presentación internacional: 25 de Mayo de 2004 (25.05.2004)
- (25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

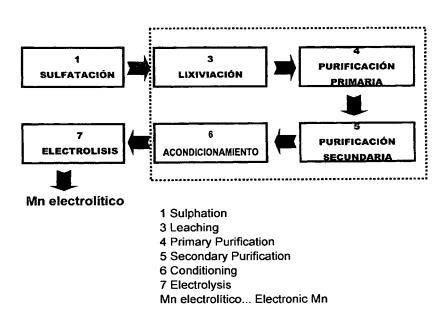
- (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): FERROATLANTICA, S.L. [ES/ES]; Castellana, 86, E-28046 Madrid (ES).
- (72) Inventores; e
- (75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): SANCHEZ RECIO, Juan Carlos [ES/ES]; Bajada

de la encina, 5 2°B, E-39005 Santander (ES). SANCHO MARTINEZ, Jose [ES/ES]; Avda, Monumentos, 19C, E-33012 Oviedo (ES).

- (74) Mandatario: MANZANO CANTOS, Gregorio; Embajadores, 55, E-28021 Madrid (ES).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,

[Continúa en la página siguiente]

- (54) Title: METHOD OF OBTAINING ELECTROLYTIC MANGANESE FROM FERROALLOY PRODUCTION WASTE
- (54) Título: PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE MANGANESO ELECTROLÍTICO A PARTIR DE RESIDUOS DE LA FABRICACÍON DE FERROALEACIONES



(57) Abstract: The invention relates to a method of obtaining electrolytic manganese from sludges resulting from the cleaning of gases that are released by ferroalloy production furnaces, having a high manganese content, using a process comprising the following steps: sulphation, leaching, purification, conditioning and electrolysis. The aforementioned process produces a manganese sulphate liquor which can be used for the already-known electrolysis process in order to obtain electrolytic manganese.

[Continúa en la página siguiente]



WO 2005/115593 A1



UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

Declaración según la Regla 4.17:

- sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

Publicada:

con informe de búsqueda internacional